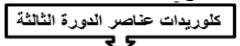
نشاط (٦-٤) كلوريدات عناصر الدورة الثالثة

١-يوضح الشكل أسفل بعض أنواع كلوريدات عناصر الدورة الثالثة، فادرسها جيداً ثم أجب:



XCI

ZCl₃

RCl₅

 YCI_2

 WCl_4

أ- رتب عناصر الكلوريدات السابقة (W,Y,R,Z,X) من حيث التدرج في أعداد تأكسدها. (درجتان)

 (YCl_2) من حيث: الماء إلى الكلوريد (YCl_2) من حيث:

(تأثير الماء على الأُكسيد - المعادلة الكيميائية - قيمة PH للمحلول المتكون عند إضافة الماء إليه)

ج- فسر سبب حمضية المحلول الناتج من إضافة الماء إلى الكلوريد (RCl_5) مع كتابة المعادلة. (درجتان)

د- أي الكلوريدات السابقة يعبر عنه التميه في الشكل المقابل؟

(درجه)

و- أي العبارات الآتية صحيحاً تماماً: (درجة)

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار البديل الصحيح من بين البدائل المعطاة)

- O يذوب الكلوريد (XCl) في الماء لتكوين محلول قيمة pH له تساوي ٢.
- O يتفاعل الكلوريد (RCl5) مع الماء لتكوين محلول قيمة pH له تساوي ١١ إلى ١٢.
 - يتلك الكلوريد (YCl₂) رابطة تساهمية ويذوب في الماء مكوناً محلول قلوياً.
- O يتفاعل الكلوريد (SiCl₄) مع الماء ويمتلك تركيب جزيئى بسيط ورابطة تساهمية.

نشاط (٦-٤) كلور يدات عناصر الدورة الثالثة

١-يوضح الشكل أسفل بعض أنواع كلوريدات عناصر الدورة الثالثة، فادرسها جيداً ثم أجب:

كلوريدات عناصر الدورة الثالثة

XCI

 ZCI_3

 RCI_5

YCl₂

 WCl_4

أ- رتب عناصر الكلوريدات السابقة (W,Y,R,Z,X) من حيث التدرج في أعداد تأكسدها. (درجتان)

ب- صف ما يحدث عند إضافة الماء إلى الكلوريد (YCl₂) من حيث: مثول طنة (مرحات) (المدروات) (المدروات) (المدروات) (المدروات) المعادلة الكيميائية - قيمة PH للمحلول المتكون عند إضافة الماء إليه)

ج- فسر سبب حمضية المحلول الناتج من إضافة الماء إلى الكلوريد (RCl_5) مع كتابة المعادلة. (corp

د- أي الكلوريدات السابقة يعبر عنه التميه في الشكل المقابل؟

(درجة)

و- أي العبارات الآتية صحيحاً تماماً: (درجة)

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار البديل الصحيح من بين البدائل المعطاة)

- O يذوب الكلوريد (XCl) في الماء لتكوين محلول قيمة pH له تساوي ٢.
- یتفاعل الکلورید (RCl₅) مع الماء لتکوین محلول قیمة pH له تساوي ۱۱ إلى ۱۲.
 - يتلك الكلوريد (YCl₂) رابطة تساهمية ويذوب في الماء مكوناً محلول قلوياً.
- یتفاعل الکلورید (SiCl₄) مع الماء و پمتلك تركیب جزیئی بسیط ورابطة تساهمیة.

نموذح الاجابة لنشاط (٦-٤)

مستوی التعلم	رقم الهدف	الدرجة (معلومات أخرى)	الاجابة	رقم المفردة	رقم السؤال
تطبيق للله عمال	٤-٦ محونه	(درجتان) - درجتان في حالة ترتيب الكل بصورة صحيحة - درجة فى حالة صحة ترتيب ثلاثة أو إثنين فقط المحدة واحدة أو خطأ الكل. ﴿ الْكُونِ الْمُعَالِمُ الْكُلْ	أعداد تأكسد عناصر الكلوريدات هي: X =1 , Y = 2 , Z = 3 , W = 4 , R = 5 وبالتالي فإن التدرج الصحيح هو: X < Y < Z < W < R	†	
تطبيق	Y-1	المعمر في عابه عن الأخرى (٣ درجات) لكل نقطة درجة مستقلة عن الأخرى	- يذوب في الماء لأن جزيئات الماء القطبية تجذب الأيونات فينكسر التركيب الأيوني الضخم وتحيط جزيئات الماء بالأيونات الموجبة للفلز والأيونات السالبة للكلوريد وتسمى الأيونات الموية. - MgCl _{2[5]} + H ₂ O→Mg ⁺² _[2q] +2 Cl [*] _[2q] - قيمة PH للمحلول المتكون عند إضافة الماء اليه تساوى 6.5	ب	
استدلال	٧-٦	(درجتان) درجة للتفسير درجة للمعادلة	- غاز كلوريد الهيدروجين الناتج من تفاعل كلوريد الفسفور مع الماء يذوب في الماء مكونا حمض الهيدروكلوريد الفسفور مع الماء. الهيدروكلوريك وكذلك حمض الفسفوريك الناتج من تفاعل كلوريد الفسفور مع الماء. − PCI _{S(3)} + 4 H ₂ O(1) → H ₃ PO _{4(aq)} + 5HCI _[g]	.	'
استدلال	٨-٦	(٤ درجات) لكل أكسيد درجتان مستقلة عن الأخرى	ZCl_3	د	
تطبيق	٩-٦	درجة واحدة	يتفاعل الكلوريد (SiCl ₄) مع الماء ويمتلك تركيب جزيئى بسيط ورابطة تساهمية.	و	